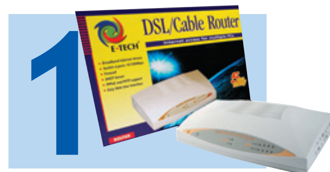


E-Tech DSL/Cable Router



Netgear RT314



U.S.Robotics Broadband Router

Breedbandrouters

Een kabel- of ADSL-internetaansluiting smeekt er bijna om om gedeeld te worden, zeker als je verschillende pc's in huis hebt. Met een breedbandrouter kan dat heel gemakkelijk en zonder dat er altijd een extra pc aan moet blijven staan. In het vorige nummer voelden we drie draadloze routers aan de tand, maar voor wie dat draadloze gedoe te high tech vindt of het zaakje niet meteen betrouwt, zijn er natuurlijk ook routers mét kabels.

Om je ADSL- of kabelverbinding te delen heb je een breedbandrouter nodig. Dat kan een pc zijn die zijn internetverbinding deelt, maar ook een gespecialiseerd toestel. Zulke toestellen nemen niet alleen veel minder plaats in beslag, ze zijn ook veel goedkoper en verbruiken heel wat minder stroom dan een pc. Tenzij je een pc als server gebruikt in je netwerk, is het dus beter een aparte breedbandrouter te overwegen. Gewoonlijk is die niet veel groter dan een modem en tegenwoordig bieden uiteenlopende fabrikanten ze aan.

Op het verkeerde been

Qua aansluitingen stelt een breedbandrouter niks voor: er is een Ethernetaansluiting gemarkeerd 'WAN' en een tweede met het label 'LAN'. Je sluit WAN aan op je kabel- of ADSL-modem en LAN op de hub waar je werk-pc's aan hangen. De breedbandrouter heeft normaal een DHCP-server aan boord om automatisch IP-adressen van de privé-klasse (meestal van het type 192.168.x.x of 10.x.x.x) aan de op de hub aangesloten pc's te verstrekken. IP-adressen van de privé-klasse kunnen niet over het internet gerouteerd worden en dat betekent dat hackers niet zomaar vanop het internet kunnen gaan inbreken op een pc met zo'n adres. De breedbandrouter voert dan een vertaling uit, NAT of 'Native Address Translation', waarbij alle privé-adressen vertaald worden naar het ene publieke IP-adres dat de breedbandmodem toewijst aan de router en omgekeerd. Dat is alles wat je nodig hebt om een privé-netwerk op het internet te krijgen, terwijl er geen pad terugleidt naar de individuele pc's. Afhankelijk van breedbandrouter tot breedbandrouter kunnen er allerlei diensten in geïntegreerd zitten, zoals e-mailservers en soms zelfs printer- of faxservers.

E-Tech DSL/Cable Router



Waarschijnlijk is het vooral te danken aan Taiwanese fabrikanten als E-Tech dat de prijzen van breedbandrouters als een pudding in elkaar zakken. De DSL/Cable Router van E-Tech is spotgoedkoop, maar biedt toch meer dan voldoende functies. Deze router is uit de kluiten gewassen en zit in een ecru kast met golfvorm, van omvang vergelijkbaar met de grootste SOHO-hubs (Small Office, Home Office). De router staat standaard ingesteld om privé-IP-adressen uit te reiken aan het binnennetwerk via DHCP en neemt aan de WAN-kant zelf ook een DHCP-adres aan. Om hem met een kabelmodem te gebruiken, volstaat dit. Voor ADSL moet je eerst de PPPoE-client activeren en configureren en dat doe je via je webbrowser. Het is allemaal niet moeilijk en het werkte van de eerste keer.

CONCLUSIE

De E-Tech is geen snelheidsmonster, maar hij doet zijn werk prima en dat voor een heel schappelijke prijs.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Eigenschappen:
Testresultaat:
Prijs:
Wie-van-de-3-score: 81%

PRODUCTINFO
Product: E-Tech DSL/Cable Router
Prijs: € 106,93
Url: [www.e-tech.nu]
Contactinfo: E-Tech,e-tech@e-tech.nu

Netgear RT314



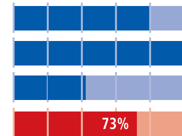
Netgear biedt een 'classy' marineblauwe, metalen kast aan. Het voelt zwaar en degelijk aan: samen met de erg gripvaste rubberen voetjes is het erg onwaarschijnlijk dat je dit toestel van een tafel doet donderen als je ongewild aan een kabel trekt. Netgear levert geen Windows-wizard mee, maar er is wel een wizard beschikbaar via de configuratie met behulp van je webbrowser. Die voldoet ruimschoots en is niet al te moeilijk. Heel leuk is dat je het MAC-adres (Media Access Control) kan aanpassen voor 'moeilijke' servers, wat bij kabelmodems nog al eens voorkomt. Je hoeft het gelukkig niet zelf in te geven: je geeft gewoon de opdracht om het MAC-adres van een andere pc te 'lenen'. Dat is erg gebruiksvriendelijk en het werkt perfect met een 'moeilijke' server. Bij de prestatietest keken we onze ogen uit. De Netgear RT314 zoefde door onze snelheidstesten alsof het niks was.

CONCLUSIE

Niet van de goedkoopste, maar wel razendsnel!

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Eigenschappen:
Testresultaat:
Prijs:
Wie-van-de-3-score:



Product: Netgear RT314
Prijs: € 359,65
Url: [www.netgear.com]
Contactinfo: Tech Data, 03/270.77.13, [www.techdata.be]

U.S.Robotics Broadband Router



De U.S.Robotics Broadband Router 8000 die wij in handen kregen, was kennelijk van de eerste generatie, want de firmware droeg het versienummer 1.00. Die leverde problemen op en daarom gingen we op zoek naar een update op de site van U.S.Robotics. Daar stond versie 1.23 te blinken. Eenmaal die in het apparaat geflasht was, liep het als een trein. Hopelijk hebben de apparaten die je nu in de winkel koopt die nieuwe firmware standaard aan boord. Qua omvang is de U.S.Robotics Broadband Router erg klein: het toestel is niet groter dan een sigarenkistje. De kast van matzwart, gelakt metaal voelt degelijk en zwaar aan. Naast de ingebouwde vierpoortenhub biedt het toestel ook nog een printerpoort: als je er je printer op aansluit, kan de router gebruikt worden als printserver. Voor de rest hebben we maar één bedenking: de snelle-installatiegids vermeldt nergens het standaardwachtwoord voor de configuratie! Je moet dus de cd-rom inlezen en Adobe Acrobat installeren, voor je te weten komt dat dat 'admin' is.

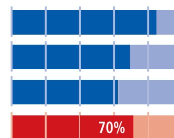
— Johan Zwiekhorst —

CONCLUSIE

Het grote voordeel van de U.S. Robotics Broadband Router is dat hij als enige een printserver aan boord heeft. Je betaalt er wel wat meer voor.

WIE-VAN-DE-3-SCORE

Eigenschappen:
Testresultaat:
Prijs:
Wie-van-de-3-score:



Product: U.S.Robotics Broadband Router 8000
Prijs: € 247,64
Url: [www.usr-emea.com]
Contactinfo: Think-Tank, 03/232.09.76, [www.thinktank.be]

ALGEMENE CONCLUSIE

De Netgear RT314 is ontegensprekelijk de snelste router die we tot dusver onder ogen kregen, maar als we ook naar de prijs kijken dan komt de E-Tech DSL/Cable Router als winnaar uit de bus.

VAKTAAL

DHCP: (Dynamic Host Configuration Protocol) Methode voor dynamische IP-adrestoewijzing. De DHCP-server verwerkt de aanvragen van de clients en zorgt ervoor dat er geen dubbele IP-adressen worden gebruikt op het netwerk.

Ethernet: Dit is een standaard voor gegevenstransport in een netwerk.

Firmware: Door de fabrikant geïnstalleerde software in een apparaat.

Hub: Een verdeeldoos in een netwerk. Er zijn actieve en passieve hubs.

IP-adres: Een IP-adres is een uniek nummer dat een pc een 'naam' geeft op het internet. Andere computers kunnen hem zo herkennen. Een IP-adres is meestel tijdelijk. De provider heeft de beschikking over een reeks nummers en kent er één toe op het moment dat je inbelt.

LAN: Local Area Network. Computernetwerk binnen een gebouw of een bedrijf. Toch kan een LAN meer dan alleen een kantoorgebouw beslaan. De LAN-techniek maakt netwerken met een reikwijdte van 10 km mogelijk.

PPPoE: Protocol voor ADSL-modems.

Router: Een stuk hardware dat alle informatie die in een netwerk binnen- en buitengaat naar de juiste plaats doorstuurt.

WAN: Wide Area Network. Computernetwerk buiten een bedrijf (wereldwijd), meestal via telefoonlijnen of satellieten.